

Sensor Flexível de Corrente AmpFLEX

Sensor flexível de corrente até 10kA, diâmetro máximo até 38 cm, para a sua conexão aos multímetros / para a medição de potência, princípio de medição de Rogowski, IP65, precisão 1 %

O sensor flexível de corrente da série AmpFLEX mede a corrente segundo o princípio de Rogowski. Este sensor flexível de corrente é capaz de medir a corrente de maneira fiável até 10000 A, sem contato. A conexão da pinça de corrente flexível é feita mediante um conector de segurança de 4 mm a um [multímetro](#), por exemplo. O sensor flexível de corrente pode ter um comprimento até 120 cm, de maneira que abraça sem problema grandes sistemas de cabos. Assim o sensor flexível de corrente é de aplicação universal, já que um aparelho como este não só se aplica à tecnologia de alta intensidade, mas também à medição de correntes, como por exemplo, em armários de distribuição. Graças à medição mediante uma bobina de Rogowski, não aparecem sintomas de saturação, como por exemplo, o aquecimento. Isto tem a vantagem de que as medições do sensor flexível de corrente AmpFLEX contêm poucos erros, porque a influência do deslocamento de fases se mantém ao mais baixo nível. Aqui pode ver uma seleção de outros [sensores flexíveis de corrente da série AmpFLEX](#). Se tiver mais perguntas sobre o sensor flexível de corrente, consulte os seguintes dados técnicos, utilize nosso [formulário de contato](#) ou contate-nos através do [+34 967 543 695](tel:+34967543695). Nossos técnicos e engenheiros assessorará-lo-ão com todo o gosto sobre o sensor flexível de corrente ou qualquer produto de nossos [sistemas de regulação e controle](#), de [equipamentos de laboratório](#), de [instrumentos de medição](#) ou [balanças](#) da [PCE Instruments](#).



- Medição até 10000 A
- Medição segura
- Comprimento do toroidal até 120 cm
- IP 65
- Resistente ao óleo
- Conexão ao multímetro
- Alimentação mediante bateria de 9 V
- Medição indireta

Dados técnicos do Transformador de Corrente Flexível da série AmpFLEX

Modelo	20 .. 200 A	2 kA	0,2 ... 2 kA	0,3 ... 3 kA	1 ... 10 kA
Comprimento do laço (número de pedido)	45 cm (CA-A100-503)	45 cm (CA-A100-501)	45 cm (CA-A100-504)	45 cm (CA-A100-506)	120 cm (CA-A100-509)
		80 cm (CA-A100-502)	80 cm (CA-A100-505)	80 cm (CA-A100-507)	120 cm (CA-A100-508)
Intervalo 1	20 A	2 kA	200 A	300 A	1000 A
Intervalo 2	200 A		2000 A	3000 A	10000 A
Saída (AC V)	100 mV / A 10 mV / A	1 mV / A	10 mV / A 1 mV / A	10 mV / A 1 mV / A	1 mV / A 0,1 mV / A
Intervalo de medição	0,5 ... 200 A	0,5 ... 2 kA	0,5 ... 2 kA	0,5 ... 3 kA	0,5 ... 10 kA
Precisão	1 %	1 %	1 %	1 %	1 %
Deslocamentos de fases	1°	0,5°	0,5°	0,5°	0,3°
Ruído	0,2 A	0,2 A	0,2 A	0,2 A	0,5 A
Offset DC na saída	50 mV 5 mV	2 mV	5 mV 2 mV	5 mV 2 mV	2 mV 1 mV
Largura de banda	10 Hz ... 20 kHz				
Saída U _{max}	4,5 V				
Tensão operacional	9 V DC				
Condições ambientais	Operativo: -10 °C ... 55 °C, < 90 % h.r. Sobrecarga permanente: + 80 °C				
Proteção	IP 65, resistente a óleos e hidrocarbonetos alifáticos				
Dimensões	140 x 64 x 28 mm				
Peso carcaça	200 g				
Cabo de conexão	2 m				

Conteúdo do envio

- 1 x Sensor flexível de corrente AmpFLEX A100,
- 1 x Bateria de bloco de 9 V
- 1 x Instruções de uso em 5 idiomas

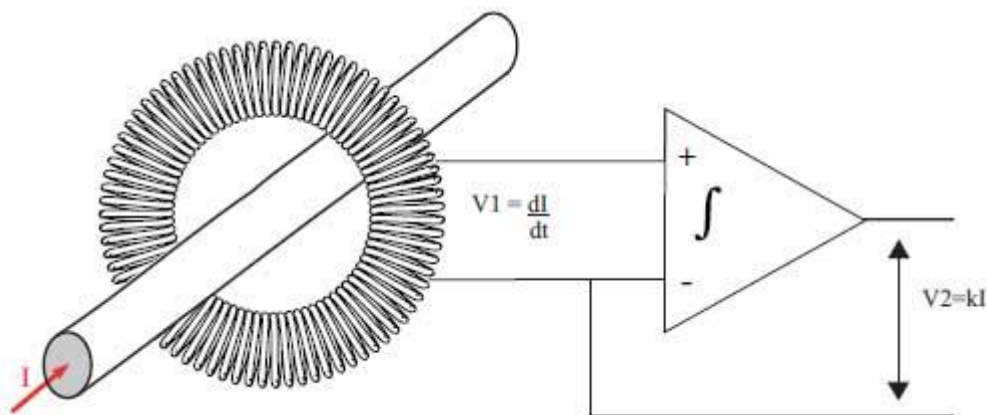
Aqui encontrará otros produtos parecidos sob classificação "Sensor Flexível de Corrente":

- [Sensor Flexível de Corrente MiniFLEX MA100](#)
(para multímetros e osciloscópios, máx. 3000 A AC, diâmetro até 100 mm)
- [Sensor Flexível de Corrente MiniFLEX MA200](#)
(para osciloscópios, máx. 3000 A AC, diâmetro até 100 mm, conexão BNC)
- [Sensor Flexível de Corrente AmpFLEX A100](#)
(para multímetros e osciloscópios, máx. 10000 A AC, \varnothing máx. 380 mm)



Explicação da medição de corrente com um Sensor Flexível de Corrente

A medição da corrente mediante um sensor flexível de corrente apoia-se no princípio da bobina de Rogowski. A bobina de Rogowski, dentro de um sensor flexível de corrente, é uma bobina de ar sem núcleo férreo. A bobina de Rogowski costuma estar enrolada uniformemente a um núcleo não magnético. O princípio e o fim, bobinados a este núcleo, arrancam e terminam no mesmo ponto do sensor flexível de corrente. Se agora se colocar a bobina, ou melhor, o transformador de corrente flexível à volta de uma via de corrente, esta corrente cria um campo magnético, que ao mesmo tempo induz uma tensão no sensor flexível de corrente. Esta tensão transforma-se mediante um amplificador a uma dimensão medível. A tensão aí criada pode ser medida com um multímetro, que se conecta ao sensor flexível de corrente. Este princípio tem a vantagem de que as linhas de cabos não se têm que abrir para medir a corrente. Isso converte a medição com um sensor flexível de corrente num procedimento de medição fácil e muito seguro.



Aqui encontra uma visão geral de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.